

» BLE-Dongle

BLE-Dongle Micro-USB – USE-M/USE-L/Novos

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt | Datasheet

Technische Änderungen vorbehalten | Subject to technical alteration
21.08.2020

» ANWENDUNG

Der Anwender benötigt diesen Dongle wenn er USE oder NOVOS Geräte mit dem Smartphone via APP konfigurieren möchte. Dieser Dongle ermöglicht eine kabellose Funkverbindung zwischen Smartphone und Gerät auf kurzer Distanz.

» APPLICATION

The user needs this dongle if he wants to configure USE or NOVOS devices with the smartphone via APP. This dongle enables a wireless radio connection between smartphone and device at short distance.

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite <https://www.thermokon.de/>.

» PRODUCT TESTING AND CERTIFICATION



Declaration of conformity

The declaration of conformity of the products can be found on our website <https://www.thermokon.de/>.

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» SECURITY ADVICE – CAUTION



The installation and assembly of electrical equipment should only be performed by authorized personnel.

The product should only be used for the intended application. Unauthorised modifications are prohibited! The product must not be used in relation with any equipment that in case of a failure may threaten, directly or indirectly, human health or life or result in danger to human beings, animals or assets. Ensure all power is disconnected before installing. Do not connect to live/operating equipment.

Please comply with

- Local laws, health & safety regulations, technical standards and regulations
- Condition of the device at the time of installation, to ensure safe installation
- This data sheet and installation manual

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

» NOTES ON DISPOSAL



As a component of a large-scale fixed installation, Thermokon products are intended to be used permanently as part of a building or a structure at a pre-defined and dedicated location, hence the Waste Electrical and Electronic Act (WEEE) is not applicable. However, most of the products may contain valuable materials that should be recycled and not disposed of as domestic waste. Please note the relevant regulations for local disposal.

» **VERSCHMUTZUNGSGRAD**



Die Bemessung von Betriebsmitteln ist von den Umgebungsbedingungen abhängig. Eventuell auftretende Verschmutzungen und Feuchte beeinflussen die mögliche Leitfähigkeit bzw. das Isolationsvermögen der Oberfläche. Der Verschmutzungsgrad hat über die Kriechstrecke Einfluss auf die Bauteilkonstruktion. Der Verschmutzungsgrad wird für offene ungeschützte Isolierung anhand der Umgebungsbedingungen definiert.

Der BLE-Dongle ist standardmäßig nach Verschmutzungsgrad 2 ausgelegt.

Auszug aus der DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1), Abs. 4.6.2

Verschmutzungsgrad 2, Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorüber - gehenden Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

» **POLLUTION DEGREE**



The assessment of the devices depends on the ambient conditions. Possible contamination and moisture influence the possible conductivity resp. the isolation capacity of the surface. The degree of pollution has an influence on the construction of the component over the creepage distance. The degree of pollution is defined for open unprotected isolation based on the environmental conditions.

The BLE dongle is designed for pollution degree 2 as standard.

Extract from DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1), para. 4.6.2

Pollution degree 2, only non-conductive contamination occurs. Occasionally, however, transient conductivity due to condensation must be expected.

» **TECHNISCHE DATEN**

Bluetooth Standard	Bluetooth 5 (Abwärtskompatibel mit V4.0/V4.1/V4.2)
Frequenz	2.402-2.480 GHz
Antenne	interne PCB Antenne
Spannungsversorgung	3,3 V (via USB-Port)
Leistungsaufnahme	6,6 mW
Reichweite	max. 10 m
Anschluss	Micro-USB (Typ B)
Umgebungsbedingung	0..+50 °C, max. 85% rH, nicht dauerhaft kondensierend
Schutzklasse	III, IP00
Gewicht	ca. 22 g
Normen	EN 60730-1 :2011

» **TECHNICAL DATA**

Bluetooth Standard	Bluetooth 5 (Backward compatible with V4.0/V4.1/V4.2)
Frequency	2.402-2.480 GHz
Antenna	internal PCB Antenna
Power supply	3,3 V (via USB-Port)
Power consumption	6,6 mW
Range	max. 10 m
Connection	Micro-USB (Typ B)
Ambient condition	0..+50 °C, max. 85% rH, short term condensation
Protection class	III, IP00
Weight	ca. 22 g
Standards	EN 60730-1 :2011

» **ABMESSUNGEN | DIMENSIONS (MM)**

